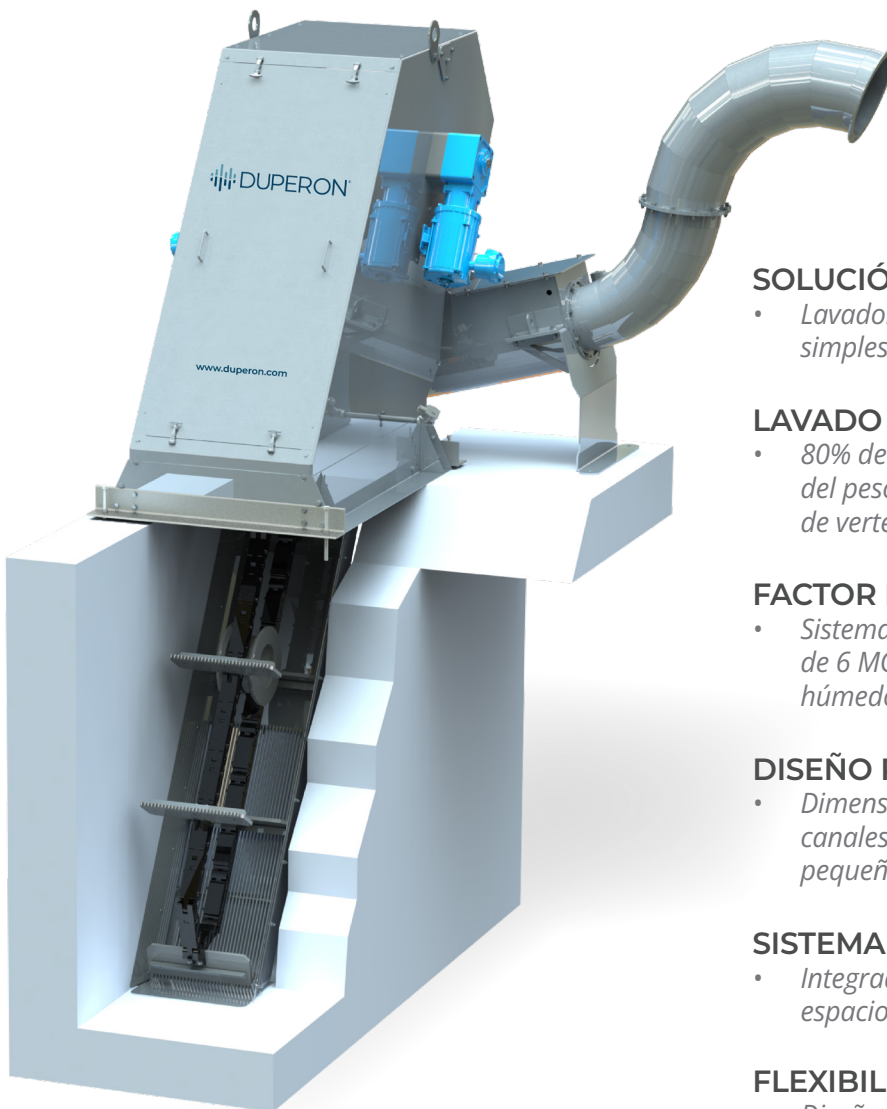


## DUPERON® SISTEMA FLEXRAKE® DE BAJO CAUDAL

El sistema FlexRake de bajo caudal ofrece otra opción simple, asequible y confiable para el cribado automatizado de barras y el manejo de sólidos para sitios de bajo caudal. Incorpora la tecnología de eficacia comprobada Duperon Adaptive Technology™ y una unidad lavadora compactadora diseñada específicamente para esta aplicación y categoría de precio, maximizando el valor y el rendimiento.



### DUPERON MARCA LA DIFERENCIA

#### SOLUCIÓN TOTALMENTE AUTOMATIZADA

- Lavadora compactadora y criba mecánica de barras simples y rentables para sitios de bajo caudal

#### LAVADO Y COMPACTACIÓN SUPERIORES

- 80% de reducción del volumen y 60% de reducción del peso, lo que ahorra en costos de eliminación de vertederos

#### FACTOR DE SEGURIDAD

- Sistema diseñado para manejar eventos de pico de 6 MGD, lo que brinda tranquilidad en climas húmedos

#### DISEÑO ROBUSTO

- Dimensionamiento y diseño de ingeniería para canales, afluentes y condiciones habituales en pequeñas comunidades

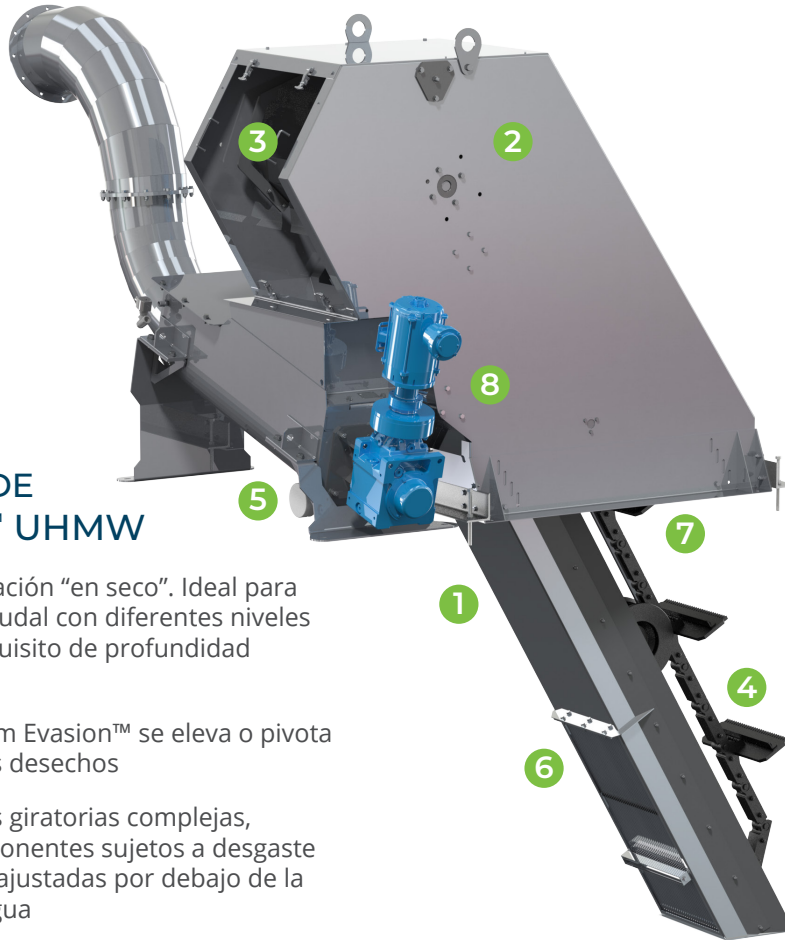
#### SISTEMA COMPACTO

- Integrado y de bajo perfil, que ocupa la mitad del espacio que un equipo de estilo sinfín en canal

#### FLEXIBILIDAD INCORPORADA

- Diseño de ingeniería flexible con opciones que se adaptan según las necesidades de su sitio

## CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA FLEXRAKE® DE BAJO CAUDAL DE DUPERON®



- 1 Capacidad de elevación de 500 lb
- 2 La carcasa integral proporciona una contención completa y permite el acceso a través de paneles extraíbles
- 3 El diseño con limpieza frontal y retorno frontal implica que no hay acumulación de desechos
- 4 FlexRake Adaptive Technology™ se adapta a un amplio rango de condiciones de caudales y desechos
- 5 Acero inoxidable y otros materiales de construcción resistentes a la corrosión
- 6 Utiliza barras hidráulicamente eficientes con forma de lágrima
- 7 Los raspadores Thru-Bar™ mantienen la cara de la criba, los laterales de las barras y los travesaños limpios
- 8 Motor energéticamente eficiente de 1/4 hp

### BENEFICIOS DE SMARTLINK™ UHMW

- Permite la operación “en seco”. Ideal para sitios de bajo caudal con diferentes niveles de agua; sin requisito de profundidad mínima de agua
- La tecnología Jam Evasion™ se eleva o pivota alrededor de los desechos
- No posee piezas giratorias complejas, cepillos ni componentes sujetos a desgaste con tolerancias ajustadas por debajo de la superficie del agua
- FlexRake Adaptive Technology™ se adapta a un amplio rango de condiciones de caudales y desechos

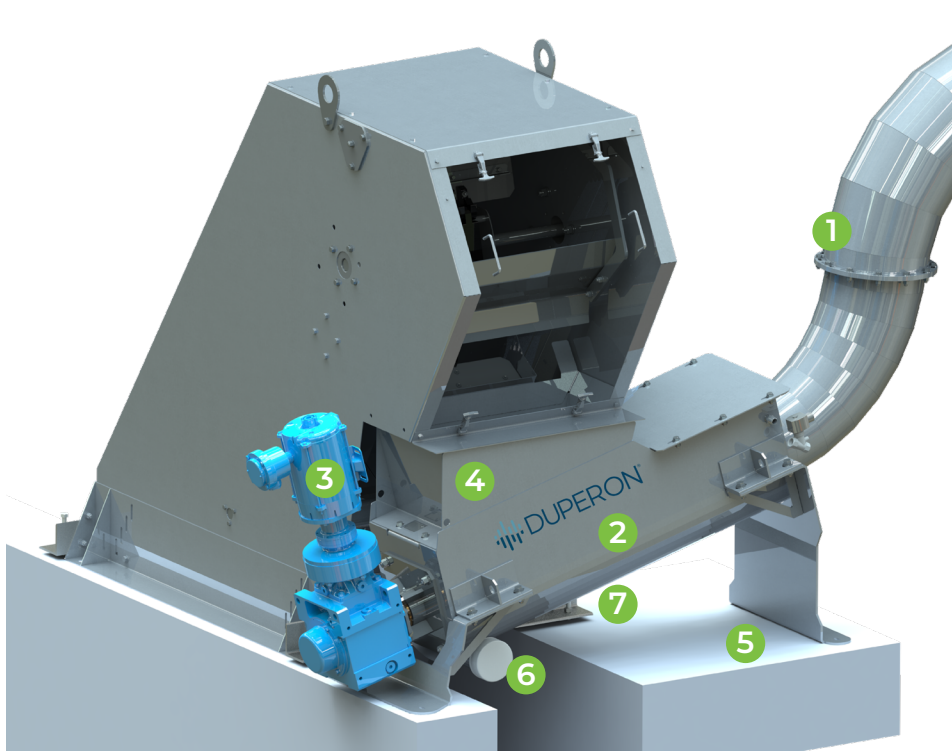
## SISTEMA COMPLETO DE CRIBADO Y MANEJO DE SÓLIDOS

### BAJO COSTO DE PROPIEDAD

Gracias a que tiene pocas piezas, un diseño simple y requiere mantenimiento mínimo, el sistema FlexRake® de bajo caudal es fácil de instalar, adquirir y operar

El sistema FlexRake de bajo caudal es una criba mecánica de barras con limpieza frontal y retorno frontal. Cuenta con el sistema de eslabones multifuncionales SmartLink™, que elimina la necesidad de usar piñones, cojinetes o vías bajo el agua, que suelen crear trayectorias fijas de desplazamiento y están sujetos a incrustaciones y atascos. La innovadora acción de flexión y pivote de FlexRake de Duperon no se ve obstaculizada por los grandes residuos. Está disponible con una amplia variedad de anchos y profundidades de canales y aberturas de barras para satisfacer las necesidades de las pequeñas comunidades.

# CARACTERÍSTICAS DE LA LAVADORA COMPACTADORA DE BAJO CAUDAL DE DUPERON®



- 1 Descarga a 5 pies de la línea central en cualquier dirección, incluso aguas arriba
- 2 El diseño de cojinetes flotantes se autocentra y admite residuos irregulares sin atascarse
- 3 Ajustes personalizables de velocidad y lavado que optimizan la limpieza en función de las condiciones del sitio
- 4 La capacidad de la tolva de gran tamaño reduce la posibilidad de desbordamiento
- 5 Diseñada para ofrecer una huella mínima
- 6 Conexión de drenaje anti-obstrucciones
- 7 El diseño autolimpiante del colador elimina la necesidad de cepillos para mantenimiento intensivo

## PARA SITIOS DE BAJO CAUDAL

La lavadora compactadora de bajo caudal con diseño de ingeniería se adapta a la perfección en tamaño y capacidad para recibir los residuos cribados desde la criba de barras FlexRake de bajo caudal. Consta de un sinfín único con diseño de cojinetes flotantes que se autocentra y admite residuos irregulares. El colador autolimpiante elimina la necesidad de cepillos para mantenimiento intensivo. La cámara de lavado enjuaga los residuos cribados y devuelve la materia fecal al canal a través de un drenaje anti-obstrucciones. El peso y la contrapresión de los residuos dentro del conducto generan el efecto de compactación: no hay compactación de tamaño fijo. La lavadora compactadora de bajo caudal está integrada para funcionar en coordinación con el sistema de bajo caudal (sin procesamiento por lotes).

# ACCESORIOS PARA CONDUCTO DE DESCARGA DE LA LAVADORA COMPACTADORA DE BAJO CAUDAL



## MANTA TÉRMICA:

El conducto de descarga se puede proteger térmicamente de las bajas temperaturas con la adición de una manta térmica con trazado de calor integral.



## EMBOLSADOR:

El sistema embolsador se conecta al conducto de descarga para aplicaciones donde se requiere la dispensación de bolsas y el control de olores. Viene provisto con 90 metros de bolsas de alimentación continua.



## MANGA DE CAÍDA:

Esta manga de caída flexible ofrece una forma económica de dirigir y contener la descarga de desechos hacia abajo. También se utiliza cuando el acarreo de contenedores de desechos puede dañar los conductos de descarga de metal.

## ACCESORIOS ADICIONALES:

- Bastidor de soporte para canal abierto de lavadora compactadora 304 SSSL: *construido para adaptarse a canales abiertos*
- Extensión de conducto de lavadora compactadora 304 SSSL: *prolonga en 5 pies la longitud del conducto*
- Kit de plomería de lavadora compactadora colador en Y, válvula de bola y codo Fernco
- Kit rociador de tolva de lavadora compactadora para uso en sitios con alta proporción de materia fecal

## GENERALIDADES

Capacidad de caudal promedio:

### FlexRake® de bajo caudal

Consultar a Duperon

### Lavadora compactadora de bajo caudal

5 ½ pies<sup>3</sup>/hora

Capacidad de caudal máximo:

12" de ancho = 2.5 MGD, 18" de ancho = 4.0 MGD,

8 pies<sup>3</sup>/hora

24" de ancho = 6.0 MGD

Apertura de barras:

¼", ½", ¾", 1"

N/A

Anchos de canal:

12", 18", 24"

N/A

Profundidades de canal:

De 2' a 6' (disponible en incrementos de ½)

N/A

Proyecciones de conducto de descarga:

N/A

Posicionables hasta 5' de la línea central en cualquier dirección

Nivel máximo de líquido:

30"

N/A

Nivel mínimo de líquido:

0" (puede funcionar en seco)

N/A

## UTILIDAD

¼ HP

½ HP

Monofásico/115 o 230 VCA

Monofásico/115 o 230 VCA

Trifásico/240 o 480 VCA

Trifásico/240 o 480 VCA

Motor totalmente cerrado refrigerado por ventilador (TEFC), admite inversor

A prueba de explosiones, admite inversor

## AGUA

Suministro de agua:

Rociador degradador fecal (uso opcional)

Agua de lavado

Efluente filtrado cribado

Efluente filtrado cribado

De 840 micrones o menos

De 840 micrones o menos

Tamiz de malla 40

Tamiz de malla 40

Conexión de suministro:

Conexión NPT macho de ½"

Conexión NPT hembra de ½" o accesorio hembra GHT de ¾" para manguera estándar de jardín

Consumo:

De 3 a 10 GPM

De 3 a 6 GPM

Presión requerida:

De 40 a 60 PSI

De 40 a 60 PSI

Conexión de drenaje:

N/A

Conexión NPT de 3"

## MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Acero inoxidable 304 SSSL:

Carcasa, placa límite, terminaciones (actualización disponible de 316 SSSL)

Tolva, conducto de descarga

Acero inoxidable 316 SSSL:

Barras de criba con forma de lágrima

N/A

Poliétileno de peso molecular ultra alto (UHMW):

SmartLink™

Soportes de sinfín

## RENDIMIENTO

Sólidos secos:

N/A

Hasta 60%

Reducción de masa/peso:

N/A

Hasta 70%

Reducción de volumen:

N/A

Hasta 80%

Olor/materia fecal:

N/A

Disminuye significativamente los olores  
Pasa la prueba de filtro de pintura